



SOLUTIONS D'AUTOCONSOMMATION L'OFFRE FRONIUS

FRONIUS, ENTREPRISE FAMILIALE DEPUIS 72 ANS

25

• **ANS**
• **FRONIUS**
• **SOLAR**
• **ENERGY**

FRONIUS EN 2017

- / 8 sites en Autriche
- / 28 filiales à l'international
- / 3814 employés dont 450 en R&D
- / 538 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2016
- / 92% d'exportation de la production
- / 838 brevets délivrés



/ Business Unit Perfect Charging - 1945



/ Business Unit Perfect Welding - 1950



/ Business Unit Solar Energy - 1992

LA GÉNÉRATION D'ONDULEURS SNAPINVERTER

FIABILITÉ

- / Testés en conditions extrêmes
- / 72 ans d'expérience dans la conversion d'énergie
- / Support technique performant

FLEXIBILITÉ

- / Superflex Design - gestion de plusieurs orientations de toitures, ombrages etc.
- / Système évolutif : ajout de stockage après l'installation
- / Dynamic Peak Manager Rendement maxi même en cas d'ombrage

INTELLIGENCE

- / Monitoring intégré
- / Maintenance à distance grâce à la Datamanager
- / Smart Grid Ready
- / Installation et maintenance standardisées et très rapides
- / Limitation ou zéro injection
- / Energy Management

LÉGÈRETÉ

- / Installation et maintenance par une personne
- / Support mural et étage de puissance indépendants



MONITORING INTÉGRÉ

VISUALISATION : AFFICHAGE, ANALYSE ET ARCHIVAGE DES DONNÉES

- **WWW.SOLARWEB.COM** -

The screenshot displays the Fronius SolarWeb interface for a system named "Fronius AT Wels Reception Hybrid". The main dashboard includes the following sections:

- PUISSANCE EN COURANT:** Shows icons for battery, solar panel, and inverter.
- BILAN ÉNERGÉTIQUE AUJOURD'HUI:** A graph showing current energy levels (2,022 kWh) and consumption (7,86 kWh). Below it is a bar chart showing savings (1,90 kWh).
- RENDEMENT:** Total yield of 1,678,60 EUR and CO₂ savings of 71,931 km.
- FRONIUS AT WELS RÉCEPTION HYBRIDE:** An image of the physical solar panel array.
- WELS:** Weather forecast for Wels, Austria, showing a high of 11° and partly cloudy conditions. It also includes a 7-day temperature and humidity forecast.
- MESSAGES DE SERVICE:** A link to service messages.
- PARAMÈTRES:** A link to system parameters.

FRONIUS SOLARWEB

- / Gestion de l'autoconsommation
- / Visualisation des systèmes de stockage
- / Comparaisons de rendements
- / Historiques de courbes de consommation etc.

COMMUNICATION DE DONNÉES ET GESTION DE L'ÉNERGIE



- / Carte Datamanager de série
- / Interfaces ouvertes
- / Energy Management
- / Contrôle et bridage de l'injection
- / Fronius Smart Meter : compteur bi-directionnel pour l'optimisation de l'autoconsommation - Enregistrement des courbes de charge - Contrôle dynamique de l'injection

MAINTENANCE DES SYSTÈMES : ANALYSE DES DÉFAUTS ET SERVICE PROFESSIONNEL

- / Alertes personnalisables
- / Fronius Solar.Configurator - Configuration en ligne
- / Fronius Solar.Service - Capteurs C°, vent, etc.
- / Fronius SOS - Support maintenance en ligne

OPTIMISER SA CONSOMMATION N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !

/ Optimiser !

- * Réduire votre consommation
- * Piloter vos charges

/ Connaître ses consommations : enregistrer les données

- * Le Fronius Smart Meter pourra enregistrer toutes les données !

/ Équiper son installation avec du stockage

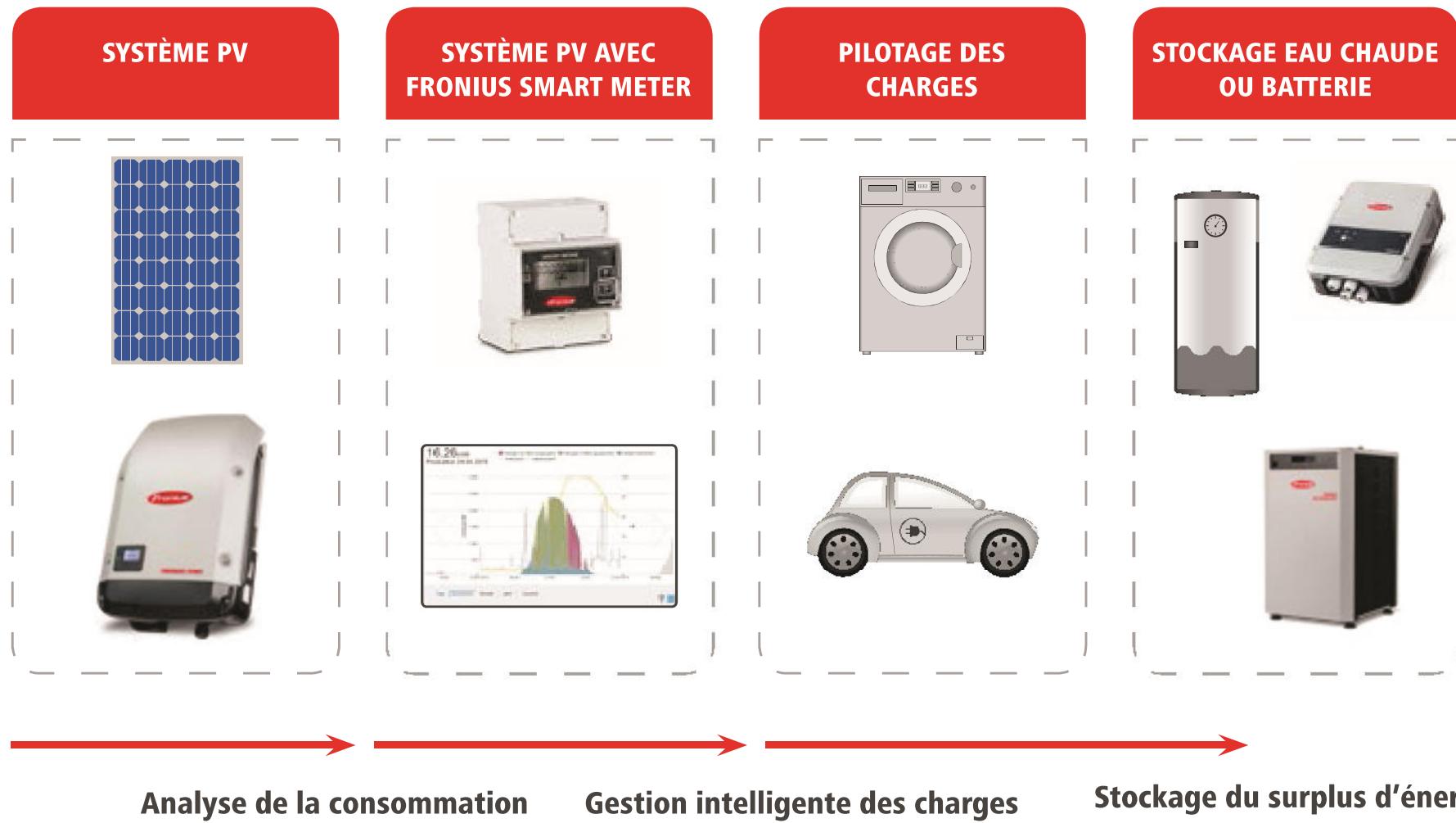
- * Stocker et consommer sa puissance PV localement avec le **Fronius Energy Package**
- * Chauffer son eau chaude grâce au surplus PV avec le **Fronius Ohmpilot**

/ Combiner toutes les solutions

- * Et aller toujours plus loin en utilisant le surplus pour charger la batterie d'un véhicule électrique



FAIRE ÉVOLUER UN SYSTÈME PV ...



... AVEC UNE OFFRE ÉVOLUTIVE



MONITORING SOLARWEB
INTÉGRÉ
www.solarweb.com

FRONIUS SMART PACKAGE

SMART PACKAGE INITIAL



/ Onduleurs Wifi Primo, Symo,
Galvo, Symo Hybrid
/ Smart Meter

Solution compatible :
/ Pilotage de charges (via relais)
/ E-mobilité

SMART PACKAGE OPTIMAL



/ Onduleurs Wifi Primo, Symo,
Galvo
/ Smart Meter
/ Ohmpilot

Solution compatible :
/ Eau chaude (via Ohmpilot)
/ E-mobilité

SMART PACKAGE AVANCÉ



/ Onduleurs Wifi Symo Hybrid
/ Smart Meter
/ Fronius Energy Package

Solution compatible :
/ Pilotage de charges (via relais)
/ E-mobilité



SMART PACKAGE INITIAL



SMART PACKAGE INITIAL



APPLICATION

- / Installation en autoconsommation
- / Visualisation de la production
- / Visualisation de la consommation
- / Bilan énergétique global

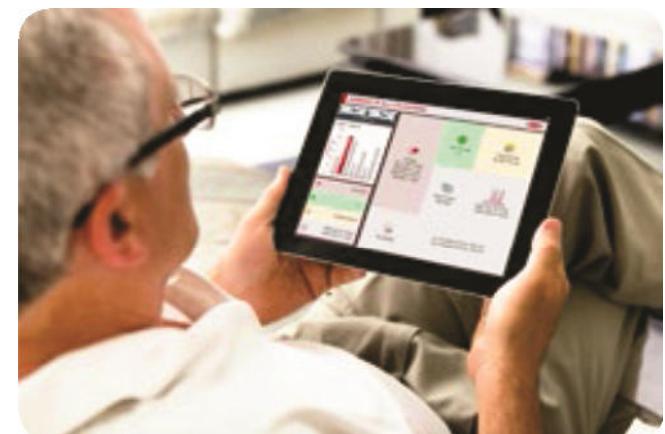
AVANTAGES

- / Analyse de la consommation et des économies réalisées
- / Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)

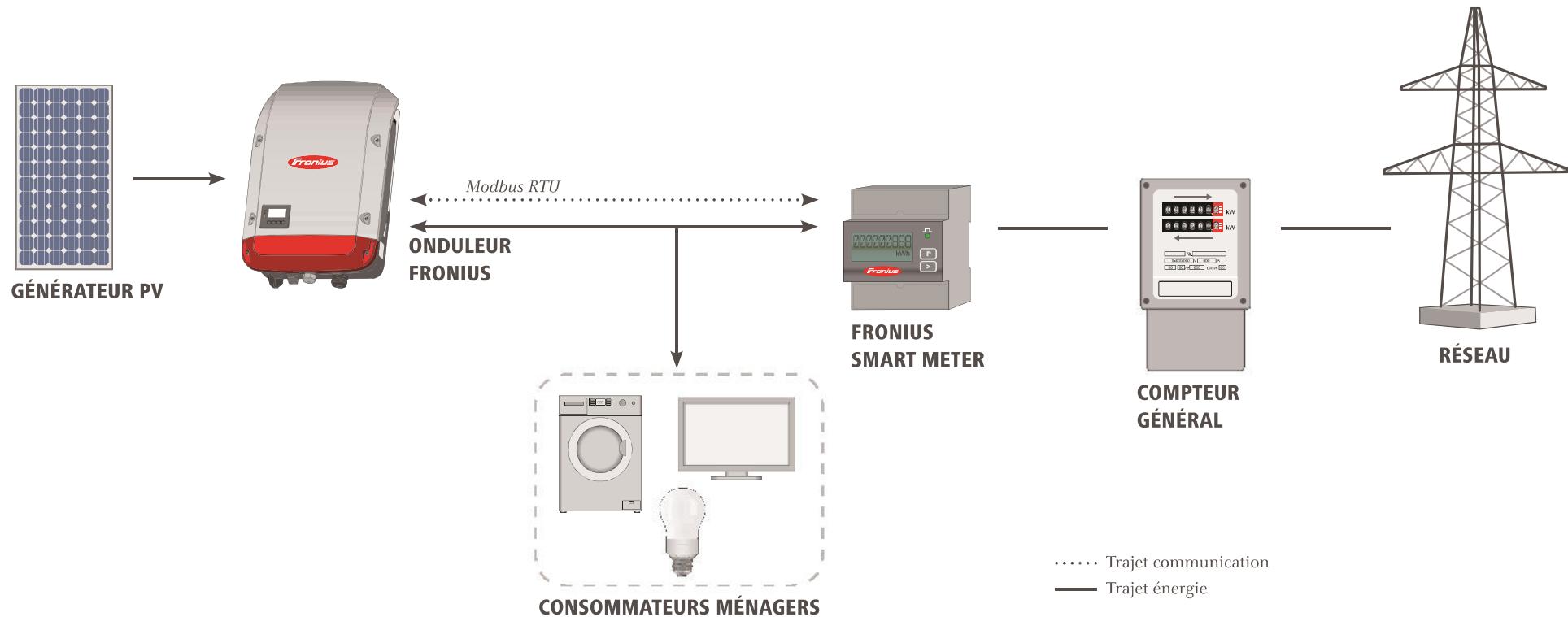
/ Onduleurs Wifi Primo, Symo, Galvo, Symo Hybrid
/ Smart Meter

Solution compatible :

- / Pilotage de charges (via relais)
- / E-mobilité



SMART PACKAGE INITIAL



SMART PACKAGE OPTIMAL



OPTIMAL



- / Onduleurs Wifi Primo, Symo, Galvo
- / Smart Meter
- / Ohmpilot

- Solution 100% compatible :**
- / Eau chaude (via Ohmpilot)

APPLICATION

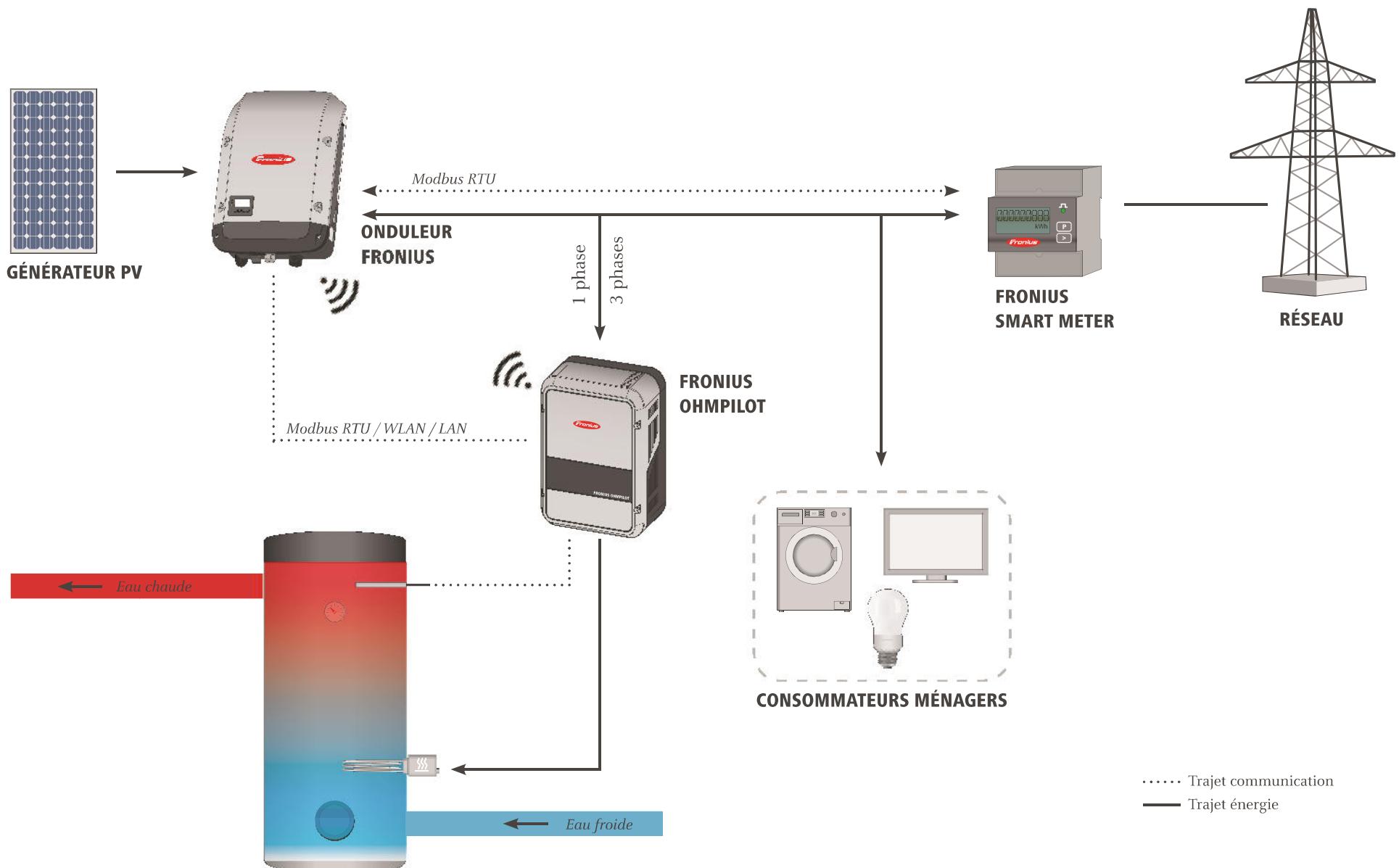
- / Installation en autoconsommation
- / Stockage eau chaude (de l'excédent de production)
- / Visualisation de la production
- / Visualisation de la consommation
- / Bilan énergétique global

AVANTAGES

- / Analyse de la consommation et des économies réalisées
- / Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)
- / Injection dynamique du surplus de production dans des appareils résistifs (ex : ballon d'eau chaude, chauffe serviettes, etc.)



SMART PACKAGE OPTIMAL



SMART PACKAGE AVANCÉ



AVANCÉ



- / Onduleurs Wifi Symo Hybrid
- / Smart Meter
- / Fronius Energy Package

Solution 100% compatible :

- / Eau chaude (via relais)
- / E-mobilité

APPLICATION

- / Installation en autoconsommation
- / Stockage sur batterie Lithium-Fer-Phosphate
- / Visualisation de la production
- / Visualisation de la consommation
- / Bilan énergétique global

AVANTAGES

- / Analyse de la consommation et des économies réalisées
- / Optimisation de la consommation en stockant l'excédent de production sur des batteries
- / Batterie évolutive de 4.5 à 12 kWh (puissance nominale) - Paliers de 1.5 kWh
- / Mode secours en cas d'incident réseau



SMART PACKAGE AVANCÉ

